PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

61-207566

(43) Date of publication of application: 13.09.1986

(51)Int.Cl.

C23C 4/10

(21)Application number : 60-047400

(71)Applicant: SHOWA DENKO KK

(22)Date of filing:

12.03.1985

(72)Inventor: ASAKAWA ISAMU

MACHIDA YOSHIO

SHIRAI KATSUYUKI

(54) FORMATION OF THERMALLY SPRAYED CERAMIC FILM

(57)Abstract:

PURPOSE: To form a thermally sprayed ceramic film having superior stripping resistance by thermally spraying an Ni-Cr or Ni-Al alloy on an Al base to form an underlayer and by thermally spraying ceramics on the surface of the underlayer.

CONSTITUTION: An underlayer of about 0.05W2mm thickness is formed on the surface of an Al or Al alloy base heated to 250W400° C by thermally spraying an Ni-Al alloy contg. 4W22wt% Al, an Ni-Cr alloy contg. 15W25% Cr or an Ni-Cr-Al alloy contg. 15W25% Cr and 4W22% Al. A thermally sprayed ceramic film of about 0.2W1.0mm thickness is formed on the surface of the underlayer by thermally spraying ceramics such as stabilized ZrO2. When this method is applied to the formation of a film on a material for the piston of an internal- combustion engine and the piston head, a corrosion resistant film having high mechanical strength and superior stripping resistance can be formed.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

【物件名】

[資料第1号]

[資料第1号]

【添付春類】 5 1111111110037

母日本国特许庁(JP)

印 幹 許 出 既 公 嗣

母公開特許公報(A)

昭61-207566

Dint Cl.4 C 23 C 4/10 税利配号

厅内签属各号

❸公州 昭和81年(1996) 9 月13日

7011-4K

春至確求 未確求 発明の数 1 (金5頁)

❷発明の保険 セグミアク電射及底形成方法

到特 頁 第50~47400

母出 翼 程60(1986) 8月12日

第 . 及父市下影级239-1

6A 埼玉県教父郡紀川村大本上田野788-1

而反击形本1403-2

昭和電工株式会社

東京政治区艺大門1丁目13世9号

<u>たセラミック計算を開発することを開係とする。</u>

ラミック維肝皮肤が成立法。

- キタミック製料が収定色タルコニア 新年制

水条键 法管制度战者迅速する方法に関する 6 の

-425-

特期服61-207858

. 我国现在1-207566 (2)

ずるに、以入女会型ピストンに対し、その表現に対して10会会を応は対し、4.8 対を7 対域的しなのも、17/10会を設計して新語する万姓を表出力値が住民的エンジン共和によって比較的無時間内に動き時間のは動き用の展開を生じ位用に考えなくなることが知られている。

製造なお政系図は会社と答明を上げ身の時代も 別との思知を係なのも見が大なるためである。 ア とわち上記名なの当場を係在と別及予れば第1項 のような対策があるれ、名は女の名数を体をの始 おは関係でもち。

(613)

#	#	は は は は は は は は は は は は は は
11台上ピストンの	, , , , ,	14~24
计加拿加加 农家就是		10-13
NI- CT線制 女政 NI- CT線制 女政		L B . O
110 g 及地村农屋		9-11

本具別に対う 11 元世紀 12 女会とは前 42 世 会社 12 - 34本、 42 - 81本、 42 - 31- 81本。 12 - 31- 04本、 42 - 51- 78末七章ぐものであった。

在台口工工以下到14年企业、到147-14年企业上 注,16次注21-07 企业工业基本的在农业费工办品 以注31,67、110农的西亚的文、又社会成分の金 及综合企业为工品公司的工作工作工作工作。 変れらむらかのの 1 11 合金数料上に対一5 rか 立を訪りし更に 3 iの 5 分別しなものはらかはに対 いて、以後 (1-5)× 15 ⁻⁵ノつの最終をを求めるり な設計能の質問をですことは切束でみる。 労後を 財産品力をしらべると、しばしば四分と下及形と のほとではできなて異常を認めることができるので

(異質ある的)

生存男の目的に上記先史はおの女点を収入し駅 実際性にすぐれたセット・ト始ま収載の形式力所 を思想することにある。

(長期均無此)

1 不承明 (225-400 ではかあした Alist た Alista は C で Alista と C で Alista と Alista を Alista と Alista を Alista

大元明の伴張の一つは常路した海り 12 または 4.2 企业海州电景区 200~ 408 可尼加斯山北欧里 应付的工业数下热料を需要する点化品品。 中海板 市は少数の定数の拡張。蓄景が基度は · SSST以下 化台州 电格加路内外无比比较的男子、 电压 1987 化硫元 4 2 2 4 苯并白状化双形电位 5 美以白水田 5. 子当財政政の協会が内上的異々な物に過するた め 400で以上の复数水本品製造成の丸の貯ましく ないことが世軍された。左右高井の万胎に横して 止、解决 \$10 D以上的高温和油的现在形。实效の 女気をすけるる。 気神器の気息で落気を変える。 **中本中外电下运输制于五二尺型通常与50%; 下边势** 計の序の止、t.85~ 8.5mpの転用が進しており、 1.844以下で比較投力機能の存品が悪く、一方 F. 3 se 电超尺点 2 穿着加工数型外方型の平寸商品 の出上は既存できない。 し

また未掲明にいうセラスック旅行対は高国会定 住員計で、 いかも知及は年が悉く。 東に商利益係 数は可数な戻り常行会馬なるがに下近町会議の助 部品資金に近いるのがたい。 近気を監察を寄する (3)

特題図81-207568-

207556 (B)

セッミック付さしてはアルミナ、ムライト・女兄 也セルコニア、コルシア・イットリア・マグネレ アマボカげられるが、毎に女宝セジルコニアが日 ロマカス

セッミックはのおおおさせ 0.2~1.0 coの配因が放電である。 6.2am以下の体い式疾体は危動機 に関しい反点がある。 5.2 mm 1.6 mm 以上の呼い点理 に関しい反点がある。 5.2 mm 1.6 mm 1.

下地層別が生作: アータガスとしてAiガスの爪 長882/sis 対的ガスとしてFoが天使印象 ? 1/sis あぜ密放 tibes. 貯計皮膜序す 6.1 (es (ブラゴマダインは80-186 プラゴマ初分 ゴン切所)

施サイタル収集条件に等額後の表介を 480℃の が内に21分類負担を宣布する過程を18回乗り

可収り気取金件: 助サイタル飲味の以外の型 国智的支援能と相手材料アルミニクルを記者 到フラルタイト4T-1 にて推済執引性 0 飲物 にはす。

於致於是: 各與發之 6 5 以外的 或關係 2 在 注平 均值。

(日本では)

主角項において空間化グルコニアを使用する反 山は水の割りである。

快定化ジルコニアとは、加州・内内に対いて特定に高で配出しての取出数を存在でなったお子がジルボニアに対し7-202、 DAG、 REO保が取が以上が知され、方面から不成立でを理由よる意識を存在を化を思めないが改せしたジルコニアである。 スクルコニアの時間無体数が企業に近く高いことから見するシルを受ける時代のコーティングに対し
テラッチ等が出したくく見渡である。

(武雄群1)

超 3.2、 4.2 - 12が81 台東計とび 4.2 - 1.2 % Nr-6 食器材に第1 - 01 台 全、第1 - 4.3 台全ににはギリーロアー 3.2 台全を 250~450 でに加熱をあれまけ上に開発し、次いで各種酸化物を変を化上が割割した対けについて助サイクル的风速。同計水液の引型り製造を行い収益の耐熱を増えしらべた。前期を存、集セイクル製造を持ると可引展り製造を持たでは大平医りであり、製造設度を終えまた。

—427—

// ./ a. =a.//

(4)

特勝昭51-207588

11EEE1-2075E6 (4)

C# 270

_		T	4	*	¥	·
*	x #	Ŧ	4	Ħ	東井東区	供上扩展数
2	MAL A1-15ME; A4-1.[KME		SCT-	8244	345	101-101-101 102-101-101 04-101-101

×	新 Re Ma Re X X X / Red **	平井 装 是	
+			
2	2.4~2.8 2.5 —2. 8	2.50 2.78	6 上 げ. 声 河 河 上
	2.4~3.1 2.7~8.8	2.74	原 上

(H H W)

貫施何1と四一高材とも低下地材材とびる程度 化もを用い、高材を対象せず、または 250円以下 もしくは 494円以上の知路状況にかいて実施別1 と同様の力値により移別がよび失敗を守なった成 度、終る際に系十載圧を存た。

(AT 4 2)

(B)

特開記 61-207565

美育明61-207586 (50)

(# 1 M)

[Ŧ	*6	5	杜	
J.	* "	7	#	*	本井東東 10	在上中安装
2	MA1 A4-18%6! A1-18%8! A4-10%Mg	M 1 - 5	096G t		# H ito Elo 410	AAROS Zroz-sattros Erog-zamego Zrog-zamego

L		17 🚉 ij	(<u>B</u>
*	到 所 独 成 民家/四年	平均 胜 款 KE/RM	* * * * *
1 2 3	1.3-2.1 1.0~2.9 2.2~2.5 1.5~2.5	1.16 2.22 2.21 2.13	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1 2

以上、実施例1のよび比較例を見るに、無節です。生た比較発現の因素を支援である反する意思に対象した数がに下途跡的を進したものは引張り、 強度が促いのみなる子根皮のどのつきが大するるのに対した必要が立ちなかれば引張を変化等く、引起り神性にどのつきが少く。 まけー下処間での対域も見られず、企上野内で変更して実際していることから報酬して定及其方法により解解を含めることが知るれる。

(本意何 2)

報849m4のエーのリナス 人人企業だストンの 取者に収益例1、加・4 および比較例14、2 と内 係の資言を行なった後 1854m、 2100テイテルノ分の ガソリンニングンと及しないで10 声間変配 1 内 間停止の間けつ減収でエングンチストを実施した 住品・ 印始は 20サイテルの直頭デエト 執にがいても 歌劇皮質に気候を - 名英学の具含に全く解棄 まれたかった。 しかるにも女は 2 テイテル目の 医毛製エングン内を選べたところ ビストン 医療検針皮 辺の 内 30以に 欠 3 ジュスカ

以上の前及から本義明力とによって形成された 押別立原の対象定法は他ので主託であることは可 あかである。

等 并 山 展 人 昭和在工程式会社

1.6